(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年5月19日(19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/044945 A1

(51) 国際特許分類7:

C09K 11/55

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016400

(22) 国際出顧日:

2004年11月5日(05.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特題2003-377414

2003年11月6日(06.11.2003) JP

- (71) 出願人(米国を除く金ての指定国について): 根本特 殊化学株式会社 (NEMOTO & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒 1670043 東京都杉並区上荻一丁目 15番 1号 丸三ピ ル Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 平田 米一 (HI-RATA, Yoneichi) [JP/JP]; 〒1670043 東京都杉並区上荻 一丁目15番1号 丸三ビル 根本特殊化学株式会社内 Tokyo (JP). 板口 朋也 (SAKAGUCHI, Tomoya) [JP/JP]; 〒1670043 東京都杉並区上荻一丁目 1 5 番 1 号丸三 ビル 根本特殊化学株式会社内 Tokyo (JP). 竹内 信義 (TAKEUCHI, Nobuyoshi) [JP/JP]; 〒1670043 東京都杉 並区上荻一丁目 15番 1号 丸三ピル 根本特殊化学 株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 風田 博道 (KURODA, Hiromichi); 〒1020074 東京都千代田区九段南3丁目3番6号 麹町ピル7階 Tokyo (JP).

- (81) 指定国(农示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書題:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: LIGHT STORING PHOSPHOR AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF

(54) 発明の名称: 醤光性蛍光体及びその製造方法

(54) 発明の名称: 醤元性厳元体及ひその設理方法 (57) Abstract: A light storing phosphor which has a chemical composition satisfying the following formulae: 0.015 < Eu/(Sr + Ba + Eu + Dy) ≤ 0.05, 0.3 ≤ Dy/Eu ≤ 2, 0.03 ≤ Ba/(Sr + Ba) ≤ 0.2, and 2.1 ≤ Al/(Sr + Ba + Eu + Dy) ≤ 2.9. The above light storing phosphor exhibits afterglow brightness characteristics superior to those of a conventional similar light storing phosphor based on strontium aluminate, even under an excitation condition of low illuminance, in particular, it is excellent in initial afterglow 💇 brightness characteristics and also excellent in afterglow brightness characteristics 60 to 90 minutes after excitation.

🔁 (57) 要約: 低照度の励起条件でも、従来の同種のアルミン酸ストロンチウム系蓄光性蛍光体に比べて優れた残光輝 度特性を有する審光性蛍光体、特に初期の残光輝度特性に優れ、かつ励起後60分ないしは90分後の残光輝度特性 にも優れる、下記の替光性蛍光体。 0. 0 1 5 < E u / (S r + B a + E u + D y) ≦0. 0 5 、 0. 3≦D y 0. 03≦Ba/(Sr+Ba) ≦0. 2. 2. 1≦AI/(Sr+Ba+Eu+Dy) ≦2. 9 /Eu≤2、

A1